

DIFFUSEUR PROFESSIONNEL

Diffuseur longue durée d'acide formique pour le traitement sûr de la varroase

Réf. 30020

Notice d'utilisation

Veillez suivre cette notice d'utilisation à la lettre afin de garantir la réussite du traitement!

ATTENTION: Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages causés par le non-respect de la présente notice!

L'utilisation du diffuseur se fait à vos risques et périls!

Avant d'utiliser de l'acide formique à des concentrations supérieures à 60 %, observer les dispositions locales en vigueur («péril en la demeure»). En cas d'utilisation d'acide formique dans des concentrations >60 %, il faut choisir la plus petite taille de mèche en U et remplir un quart de moins la bouteille.

Avant la mise en service du diffuseur, vérifier que rien ne manque dans l'emballage. Le sachet contient au total deux diffuseurs.

Désignation	Réf.	Contenu	Désignation	Réf.	Contenu
Notice d'utilisation		1	Unité à visser	31035	2
Cuve	30023	2	Barrette	31033	4
Bouteille	31003	2	Non tissé (bleu)	30017	2
Broche	31034	2	Carte à mèches	30010	1
Support de mèche	30022	2	(2x mèches en U petite, moyenne, grande)		
Couvercle	31012	2			

Le diffuseur NASSENHEIDER est un évaporateur longue durée pour la diffusion en continu d'acide formique à 60 % pour le traitement contre la varroase (*Varroa destructor*) de l'abeille domestique (*Apis mellifera*).

Le diffuseur NASSENHEIDER est un médicament vétérinaire pour les abeilles homologué en Allemagne avec l'acide formique à 60 % ad.us. vet. (homologation publiée dans le Journal officiel fédéral n°31 du 11 juillet 2000).

La grande efficacité du diffuseur NASSENHEIDER a été prouvée par de nombreux tests scientifiques. Vous trouverez de plus amples informations sur notre site Internet.

Seul le traitement sur le long terme à l'acide formique garantit de lutter avec succès contre la varroase même dans le couvain operculé!

Domaines d'application:

La varroase (acarien « *varroa destructor* ») de l'abeille à miel domestique (*Apis mellifera*).

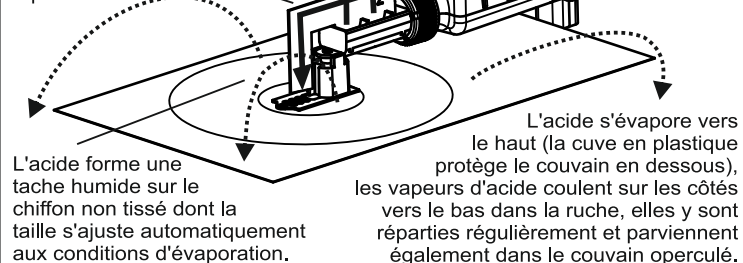
Contre-indications

Ne pas utiliser pendant la miellée. Application uniquement après la dernière récolte de miel de l'année. Le temps d'attente jusqu'à la récolte de miel suivante correspond automatiquement à la période de repos en hiver. Il ne faut pas effectuer de traitement au printemps.

Principe de fonctionnement du diffuseur

La mèche en U aspire l'acide formique et la transporte vers le bas via la patte sur le chiffon non tissé où il s'égoutte et s'évapore. Le pied perforé garantit que les deux mèches ne se touchent pas (prévention de la capillarité). Grâce à cela, un débit volumique presque constant d'acide formique est toujours transporté et évaporé. En fonction de la température et de l'humidité de l'air, la tache sur le chiffon non tissé sera plus ou moins grande. Ainsi, la surface d'évaporation se régule automatiquement.

Transport et égouttement d'un débit relativement constant d'acide à travers la mèche en U sur le chiffon non tissé. La mèche en U et le chiffon non tissé ne se touchent pas pour exclure les effets de capillarité.

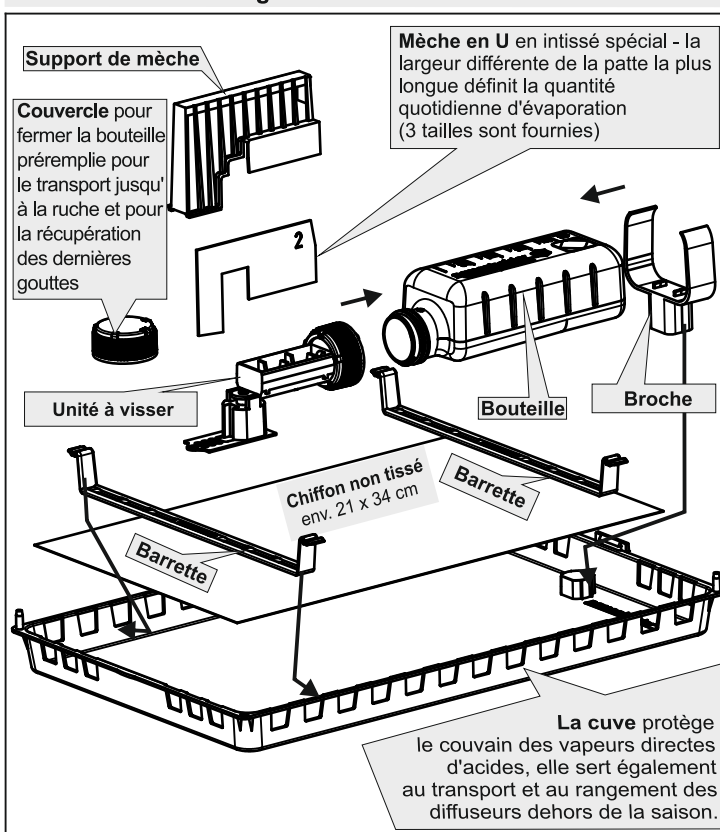


Avertissements quant à l'utilisation de l'acide formique pendant le traitement:

- Lors du remplissage de la bouteille et de sa mise en place dans la ruche, porter impérativement des gants de protection, des lunettes de protection, un tablier en caoutchouc et des bottes en caoutchouc !
- Remplir uniquement les diffuseurs à l'air libre.
- Préparer un seau rempli d'eau.
- Tenir l'acide formique hors de portée des enfants.
- La solution provoque des brûlures, éviter d'inhaler les vapeurs.
- En cas de contact avec les yeux, les rincer soigneusement avec de l'eau et consulter un médecin.
- En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.



Installation et montage du diffuseur:



Conditions requises pour la réussite du traitement :

- Respecter impérativement une **durée minimum de traitement de 10-14 jours**, sinon, l'acide n'agira pas sur un cycle de reproduction complet! Un traitement sur une plus longue période n'est cependant pas nocif.
- Fermer le plancher grillagé pendant le traitement avec des plaques correspondantes et des bandes de mousse.
- Effectuer la récolte de miel et retirer la hausse avant le traitement.
- Ouverture normale du trou d'envol en respect de la taille de la colonie.
- Il faut éviter de placer la ruche dans un endroit venteux, pour cette raison :
- tourner le trou d'envol en contre-sens des vents dominants
- ou utiliser une haie ou une clôture ou autre moyen similaire comme brise-vent.
- Observer la chute des acariens pendant le traitement :
Si la chute des acariens ne baisse pas considérablement après 14 jours de traitement (par ex. réinvasion par des voisins), elle doit être prolongée ou répétée après une courte interruption.
- Pour les cadres et les ruches, utiliser uniquement des vis, des clous et du fil inoxydable sur le long terme.
- Inoxydable sur le long terme.
- Plage de température : le diffuseur peut être utilisé entre +10 et +35°C - Note : Ceci s'applique à la température directement au niveau du diffuseur ! En conséquence, éviter de placer la ruche en plein soleil surtout en été !

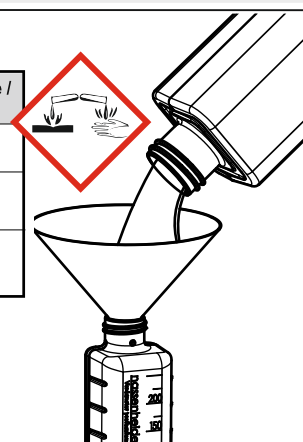
Déroulement du traitement

Chez l'apiculteur:

- Remplir la bouteille avec de l'acide formique à 60% ad.us.vet. selon le tableau:**

Taille de la colonie / Type de ruche	Dose quotidienne	Remplissage / Besoin
6-9 rayons / Ruchette	12 ml +/-25%	150 ml
DNM/Zander sur un élément de corps	18 ml +/-25%	225 ml
Dadant DNM/Zander sur deux éléments de corps	25 ml +/-25%	290 ml (à ras bord)

Dans certains États fédéraux, l'utilisation avec acide formique à 85 % est autorisée en cas de « péril en la demeure ». Dans ce cas, nous recommandons au moins l'application en tant que dernier traitement en octobre (voir tableau page 2)



Attention: Observer impérativement les mesures préventives de sécurité (voir page 1 en bas à gauche)!

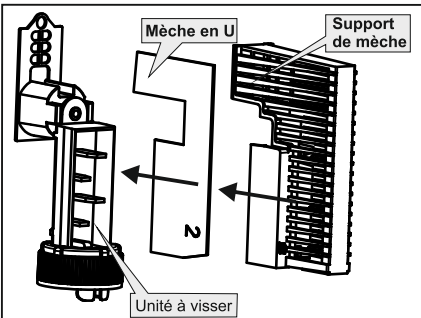
- Transport des bouteilles jusqu'au rucher** - pour cela, bien fermer les bouteilles et, pour des raisons de sécurité, placer dans une caisse en plastique fermée en bas et résistante à l'acide.

L'utilisation du diffuseur se fait à vos risques et périls!

3. Pousser la broche depuis l'arrière au-dessus de la bouteille jusqu'à ce qu'elle s'enclenche

4. Choix et montage de la mèche en U selon le type de ruche

Taille de la colonie / Type de ruche	Mèche en U
6-9 rayons / Ruchette	Taille 1 (petite, raccourcir si nécessaire)
DNM/Zander sur un élément de corps ou similaire	Taille 1 (petite)
Dadant DNM/Zander ou similaire sur deux éléments de corps	Taille 2 (moyenne)



Enficher la mèche en U verticalement sur l'écoulement

Ce choix de mèche permet d'obtenir une dose initiale douce. Vous devez contrôler la dose quotidienne (voir pt 12 ci-dessous) et remplacer la mèche si la dose quotidienne diffère.

5. Enfiler le support de mèche au-dessus de la mèche en U et l'écoulement jusqu'à ce qu'il s'enclenche

Attention: Les mèches sont très sensibles lorsqu'elles sont humides. En conséquence, ne jamais placer le support de mèche au-dessus d'une mèche en U humide.

6. Visser l'unité - Montage final du diffuseur

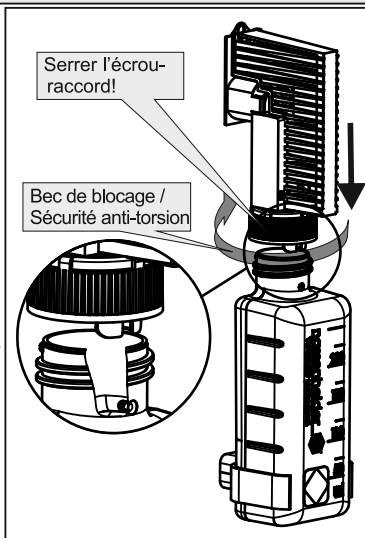
- Porter des gants de protection
- Placer l'écoulement à visser de manière droite
- Faire attention au bec de blocage et à la languette
- Serrer l'écrou-raccord sur la bouteille

Attention: Le montage doit avoir lieu à la verticale (voir illustration)!

7. Étaler le chiffon non tissé dans la cuve et fixer avec les deux barrettes (enficher latéralement dans les ouvertures).

8. Placer le diffuseur monté dans la cuve

- retrousser pour cela la broche au-dessus du socle dans la cuve.



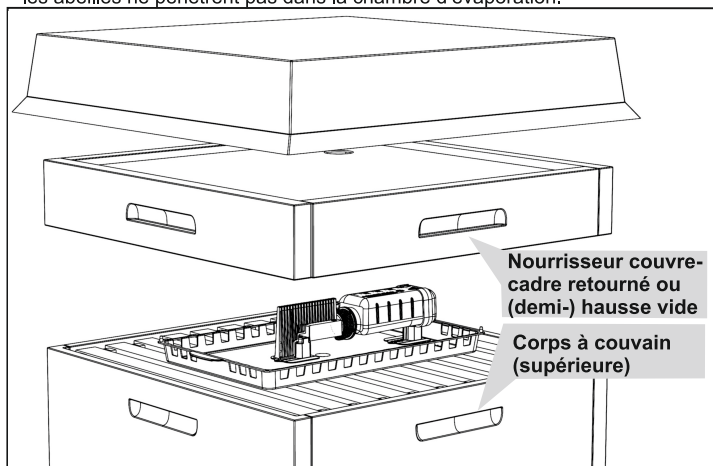
9. Important : Vérifier l'étanchéité du raccord à vis - placer le couvercle noir fermé fourni avec l'ouverture vers le haut sous le raccord à vis et contrôler 24h plus tard du point de vue d'éventuelles gouttes.

Si cela goutte, contrôler la position et le maintien de l'écoulement et bien serrer encore une fois l'écrou-raccord.

Veillez à ce que le diffuseur soit bien droit et à ce que la mèche en U et le chiffon non tissé ne se touchent pas (fente d'env. 3 mm) !

10. Poser l'unité du diffuseur sur le cadre du nid à couvain, ensuite placer un élément vide (de préférence un nourrisseur couvre-cadre retourné ou une demi-hausse vide).

Conseils pratiques : Placer le diffuseur le plus horizontalement possible ! Si la ruche est penchée : tourner le diffuseur de manière à ce que la mèche se trouve plutôt "en haut" qu'"en bas". Afin d'éviter un éventuel masticage du diffuseur, vous pouvez placer en plus une grille à varroas ou de la gaze, ainsi, les abeilles ne pénètrent pas dans la chambre d'évaporation.



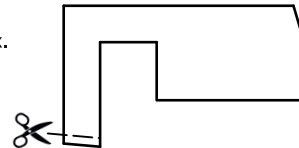
11. Séjour du diffuseur dans la ruche au moins 10-14 jours

12. Après 2 jours, contrôle de la quantité d'évaporation : À l'aide de la graduation, vérification et contrôle de la quantité d'acide formique évaporée chaque jour selon le tableau page 1. En cas de divergences, corriger la dose : utiliser une mèche en U plus grande pour plus d'acide ou une mèche plus petite pour moins d'acide.

Observer pour cela: Les tailles de mèche sont adaptées aux tailles des ruches. En fonction des conditions climatiques et du comportement des colonies d'abeilles, le taux moyen d'évaporation peut augmenter un peu (jusqu'à 50 %). Cette évaporation supérieure n'est cependant pas nocive pour les abeilles !

Conseils pratiques :

Vous pouvez continuer de réduire la dose (p. ex. lors du traitement de ruchettes) en raccourcissant la patte inférieure de la mèche. Ceci doit être toujours fait sur mèche sèche.



Concept de traitement pendant toute l'année

Période	Mesure	Remarques complémentaires
Avril - juin	Accrocher le cadre à faux-bourdon à côté du couvain, ensuite, découper régulièrement le couvain des faux-bourdon fraîchement encapsulé.	Cette mesure réduit l'infestation de varroa sensiblement dès l'été.
Juin	Nous recommandons de contrôler les acariens en comptant les morts naturelles de acariens sur le fond anti-varroa : environ à partir du 20 juin 2 x 1 semaine, les acariens tombées	
Après la dernière récolte de miel: mi-juillet - août	1. Traitement avec acide formique à 60 % - Placer l'unité du diffuseur sur le nid à couvain - Recouvrir avec un nourrisseur couvre-cadre retourné ou une hausse vide - Fermer le plancher grillagé	Retirer le dernier rayon, et le cas échéant, ajouter de la nourriture attrayante, de préférence en une étape, ne pas réduire le couvain par de la nourriture d'hiver trop précoce
	Attention: Le diffuseur peut être utilisé de +10°C à +35°C ! Note : Ceci s'applique à la température directement au niveau du diffuseur ! En conséquence, éviter de placer la ruche en plein soleil surtout en été. Vous n'avez nul besoin de tenir compte dudit "bulletin météo Varroase", car le système n'est pas surdosé même en cas de températures estivales élevées.	
Pour finir,	Nourrir	par ex. avec le nourrisseur
Septembre (4 semaines plus tard)	2. Traitement avec acide formique à 60 %	
Octobre (4 semaines plus tard)	3. Traitement (élimination définitive des acariens) avec acide formique à 85 % -> Température maximale journalière > 10 °C!	Traitement nécessaire uniquement en cas de suspicion : - d'infestation très importante - de nouvelle infestation (par ex. par pillage)
En cas d'utilisation d'acide formique de plus de 60 %, utiliser une taille de mèche inférieure et remplir 25 % d'acide en moins dans la bouteille.		
Novembre	Si vous souhaitez contrôler la réussite: Il faut maintenant trouver au maximum 1 acarien morte par jour. En cas d'élimination réussie des acariens, on obtient cependant des résultats clairement meilleurs.	

Durée de conservation des mèches et chiffon non tissé

Les mèches en U sont très sensibles lorsqu'elles sont humides. Comme elles sont très importantes pour le fonctionnement du diffuseur, elles ne doivent pas être endommagées (déchirées, pliées, tordues), mais doivent dans ce cas être remplacées. Si elles sont traitées soigneusement, elles peuvent être utilisées jusqu'à six fois. La durée de vie du chiffon non tissé dépend également de l'activité des abeilles. Il peut être remplacé facilement.

L'utilisation du diffuseur se fait à vos risques et périls!

Informations complémentaires

Veillez utiliser les informations actuelles ainsi que la liste FAQ sur le site du fabricant : www.nassenheider.com
Site Internet de l'inventeur, M. Becker www.bienen-becker.de

JOACHIM WEILAND WERKZEUGBAU GMBH & CO. KG

Zimmermannsgasse 2
D-15366 Hoppegarten / Allemagne

Telefon: +49 3342-425 68 28

Telefax: +49 3342-30 31 23

Email: verdunster@nassenheider.com

Site Internet: www.nassenheider.com